

Определение элементов методами электротермической атомной (АА) и молекулярной (МА) абсорбции с использованием графитовой печи (ГП), вольфрамового спирального атомизатора (ВСА), и ртутно-гидридной приставки (РГП)

1	H																He																1
2	Li Be																Sc - AA в атомизаторах с металлической поверхностью																2
3	Na Mg																Cu - AA в ГП																3
4	K Ca Sc Ti V Cr Mn Fe Co Ni Cu Zn Ga Ge As Se Br Kr																As - AA с РГП																4
5	Rb Sr Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd In Sn Sb Te I Xe																F - МА в ГП																5
6	Cs Ba La Hf Ta W Re Os Ir Pt Au Hg Tl Pb Bi Po At Rn																H - не определяется																6
7	Fr Ra Ac																																7
8	Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu																																8
9	Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No Lr																																9

ВСА: предел обнаружения (мкг/л) или возможность определения (+)

Порядковый номер элемента в Периодической таблице

Символ элемента

Температура стадии пиролиза**, °C

Рекомендуемые неорганические матричные модификаторы (соли указанных металлов и смеси их солей)

Длина волны АА, нм

Предел обнаружения с РГП*, мкг/л

Предел обнаружения с ГП*, мкг/л

Атомная масса элемента, а.е.м

Температура стадии атомизации**, °C

Молекулярная полоса для МА в ГП

Рекомендации обобщены по данным многолетнего обзора литературы.

* - Пределы обнаружения для водных одноэлементных стандартных растворов, достигнутые на АА спектрометрах фирмы Perkin Elmer (The Guide to Techniques and Applications of Atomic Spectroscopy. PE. January. 1997)

** - Приведены минимальные температуры, рекомендуемые в литературе.

Лучшие пределы обнаружения достигаются с:

Sc - AA в атомизаторах с металлической поверхностью

Cu - AA в ГП

As - AA с РГП

F - МА в ГП

H - не определяется